CATALOGUE

Des Verres ardens, des Miroirs ardens, des verres objectifs, des Microscopes & des Aimants laissez,

Par Feu M.

N. HARTSOEKER

CATALOGUS

Vitra ardentia, *Specula ustoria* Vitra *objectiva*, *Microscopia*, *Magnetes lapides*, *&* *alia id genus a Celeberr. Viro*

N. HARTSOEKER

relicta complectens.

1.

U*N verre ardent de trois piez quatre pouces de Diametre, le plus grand apparemment, dont on ait jamais oui parler. La matiere en est très belle. Pour l'effet, c'est quelque chose de surprenant. En moins d'une demi-minute, il fond entiérement une dute de cuivre des plus épaisses. Ce verre est monté de telle maniére qu'on peut s'en servir sans la moindre peine, quoi qu'il pese plus de deux cens livres.*

1.

ORbis seu Discus vitreus utrinque convexus, sive speculum convexum (vulgo *Vitrum ardens*) latus per diametron pedes tres & uncias (*pollices*) quatuor, ideoque, ut credere est, omnium de quibus hactenus facta mentio fuerit, amplissimus. Præstantissima est materia; Virtus autem incredibilis, quippe minus semi-momento (*semi-minuta*) chalcum vel e crassissimis omnino liquefacit. Porro ita ad motum instructus & aptatus est, ut, quamvis 200. libras pondere superet, in omnem partem nullo negotio flecti queat.

2.

Un Miroir ardent de cinq piez huit pouces de Dia-

2.

Speculum igniarium sive ustorium, alio no- mine

Diamétre. Ce Miroir est construit de trente-deux piéces rapportées. C'est le même auquel Mr. Hartsoeker fit travailler à Amsterdam, lorsqu'il y demeuroit, & qu'il transporta ensuite à Dusseldorp, où l'on en a vu longtems l'effet dans les jardins du chateau. Il lui faut si peu de tems pour fondre un morceau de fer de trois ou quatre lignes d'epaisseur, qu'on peut dire qu'il le fond presque dans le même instant qu'on le porte dans son foyer, le fer fondu coulant à grosses gouttes. Il vitrifie aussi en très peu de tems une ardoise, un os, & toutes sortes de pierres. Il est construit de telle maniére que les glaces & le bassin dans lequel elles sont enchassées, peuvent être demontées en fort peu de tems, pour être transportées sans le moindre embarras.

mine Conspicillum concavum (vulgo *speculum ardens*) cujus diametros pedes 5. & uncias 8. capit, e triginta & duabus laminis vitreis inter se cohærentibus coagmentatum. Huic speculo operam Amstelodami dedit vir celeberrimus N. Hartsoeker, cum ea in urbe commoraretur, ipsumque deinde Dusseldorpium advexit, ubi in Palatii hortis ejus virtutum factum est periculum. Tam brevi intervallo laminam ferream tres quatuorve lineas latam liquefacit, ut pene illo ipso momento quo lamina in ipsius locum defertur, res fieri dici possit, ferrumque guttatim defluat. Ardosium lapidem, ossa, & cujuscunque generis in vitreas particulas convertit. Ita autem conflatum est ut vitreæ laminæ & lanx in qua coagmentatæ continentur, brevissimo temporis spatio, dissolvi nulloque labore alio transferri valeant.

3.

Un Miroir ardent de trois piez deux pouces & demi de diamétre, de neuf pieces rapportées. Il fond le cuivre avec une grande facilité. Il est construit de la même maniére que le pré-

3.

Speculum ustorium cujus diametros ad pedes tres unciasque duas cum semuncia extenditur, e novem partibus inter se coagmentatis constat. Aes cyprium facillime liquat, ea-

précedent, & peut aiſement être demonté & tranſporté de même.	eademque, qua ſuperius, ratione, in eundem finem diſſolvi poteſt.
4.	4.
Un Miroir ardent de dixſept pouces & demi de diamétre, d'une piéce à peu prés quarrée.	Speculum uſtorium conſtans e lamina propemodum quadrata, lata pedem unum unciaſque quinque cum ſemuncia.
5.	5.
Un Miroir ardent de ſeize pouces de diamétre.	Speculum uſtorium cujus diametros ſedecim unciarum latitudinem oculis exhibet.
6.	6.
Un Miroir ardent de quinze pouces de diamétre.	Speculum uſtorium, cujus diametros uncias quindecim lata eſt.
7. & 8.	7. & 8.
Miroirs pareils.	Specula ejuſdem generis.
9	9.
Un Miroir ardent de treize pouces de diamétre.	Speculum uſtorium tredecim unciarum.
10.	10.
Un Miroir ardent de dix pouces & demi de diamétre.	Speculum uſtorium 10. unciarum cum ſemuncia.
11.	11.
Un Miroir ardent de neuf pouces de diamétre.	Speculum uſtorium unciarum novem.
12. & 13.	12. & 13.
Miroirs ardens de huit pouces de diamétre.	Specula uſtoria unciarum octo.
14.	14.
Un Miroir ardent de ſept pouces & demi de diamétre.	Speculum uſtorium unciarum 7. cum ſemuncia.
15.	15.
Un Miroir ardent de ſix pouces de diamétre.	Speculum uſtorium unciarum ſex.

16.

Un Verre ardent de huit pouces de diamétre. Il sert a rétrécir le foyer du grand Verre ardent N. 1. qui par ce moyen fait beaucoup plus d'effet.

16.

Vitrum ardens unciarum octo, ad focum supradicti *Vitri ardentis* N. 1. contrahendum, ejusque vim non leviter adaugendam idoneum.

17.

Un Verre objectif de six cens piez. Son diamétre est d'environ treize pouces.

17.

Vitrum objectivum sexcentorum pedum, cujus diametros uncias circiter tredecim complectitur.

18.

Un Verre objectif de trois cens piez.

18.

Vitrum objectivum trecentorum pedum.

19.

Un Verre objectif de deux cens quatre vingts piez.

19.

Vitrum objectivum ducentorum & octoginta pedum.

20.

Un Verre objectif de deux cens piez.

20.

Vitrum objectivum pedum ducentorum.

21.

Un Verre objectif de cent treize piez.

21.

Vitrum objectivum pedum centum & tredecim.

On croit être obligé de marquer ici la maniére facile dont Mr. Hartsoeker se servoit de ces grands verres de lunettes pour lesquelles il est impossible de faire des tubes. Il montoit contre un mât des plus hauts son verre enchassé dans un quadre de bois qu'on tournoit de tout sens. Au quadre étoit attachée une corde mince de la longueur reglée par le verre objectif, & par le moyen de

Non alienum videtur facilem hic apponere methodum qua in istis maximorum Telescopiorum vitris objectivis, quibus tubus aptari nequit, usus est vir Clariss. N. Hartsoeker. *Vitrum* thecæ ligneæ & in omnem partem flexibili inclusum ad summum excelsi mali extollebat, addito funiculo congruentem *vitro objectivo* longitudinem adæquante, cujus ope situm con-

de cette corde il trouvoit sans peine sa distance pour se placer. Alors avec une grande plaque de verre addouci, il cherchoit la planéte qu'il vouloit observer, & dont il ne manquoit pas d'appercevoir bientôt l'image sur cette, plaque de verre addouci. De cette maniére il n'y avoit rien de plus facile que d'attraper aussi l'image de la planéte avec le verre oculaire, en le portant contre la plaque de verre addouci.

convenientem sibi comparabat. Deinde auxiliante magna lamina vitrea probe levigata Planetam quam erat observaturus investigabat, ejusque imaginem in lamina levigata conspicabatur. Hac ratione *vitro oculari* ad laminam levigatam apposito, planetæ imaginem facillime assequebatur.

	Verre objectif de		Vitrum Objectivum pedum
22	*Soixante & treize piez.*	22	Trium supra septuaginta.
23	*soixante piez.*	23	Sexaginta.
24	*Cinquante six piez.*	24	Sex supra quinquaginta.
25	*Cinquante & un pié.*	25	Quinquaginta & unius.
26	*Quarante trois piez.*	26	Trium supra quadraginta.
27	*Trente piez.*	27	Triginta.
28	*Vingt neuf piez.*	28	Novem supra viginti.
29	*Vingt cinq piez.*	29	Viginti & quinque.
30	*Vingt cinq piez.*	30	Viginti & quinque.
31	*Vingt cinq piez.*	31	Viginti & quinque.
32	*Vingt piez.*	32	Viginti.

33 *Dix sept piez.*
34 *Seize piez.*
35 *Seize piez.*
36 *Douze piez.*
37 *Douze piez.*

N. B. Auprés de chaque verre objectif, il y a le verre oculaire qui lui convient.

38.

Un Microscope pour des objects opaques avec six verres de different foyer.

39. 40. 41.

Microscopes de la même nature.

42.

Un Microscope pour des objets transparens avec six petites boules de différent foyer.

43. 44. 45.

Microscopes de la même nature.

46.

Dix petites boites marquées a. b. c. *&c. & dans chacune cinq verres de microscopes de different foyer pour des objets opaques.*

47.

Quinze petites boites marquées a. b. c. *&c. & dans chacune quatre verres de microscopes de différent*

33 Septemdecim.
34 Sedecim.
35 Sedecim.
36 Duodecim.
37 Duodecim.

N. B. Cuilibet *vitro objectivo* additur *oculare* ipsi aptatum.

38.

Microscopium rebus opacis intuendis idoneum una cum sex variis varii foci conspicillis.

39. 40. 41.

Microscopia ejusdem naturæ.

42.

Microscopium rebus perlucidis dispiciendis idoneum, una cum sex variis varii foci conspicillis.

43. 44. 45.

Microscopia ejusdem naturæ.

46.

Pixidulæ decem literis *a. b. c.* &c. designatæ quarum unaquæque quinque varia varii foci microscopiorum conspicilla & rebus opacis explorandis idonea complectitur.

47.

Pixidulæ quindecim literis a. b. c. &c. designatæ in quarum unaquaque recondita sunt quatuor

rent foyer pour des objets opaques.

48.

Une boite avec plusieurs petits étuis pour enchasser des verres de microscopes.

49.

Plusieurs petites boites marquées a. b. c. *&c. avec toutes sortes de coquilles & autres raretez de mer, ramassées avec beaucoup de soin, pour être vues avec les Microscopes.*

50.

Une pierre d'aimant de six pouces & demi de diametre, elle est ronde. C'est une fort bonne pierre qui n'a pas encore été armée. Elle est dans un Equateur de bois & a servi à faire des experiences. A l'un de ses poles elle leve neuf onces, sa sphere d'activité y est de dix sept pouces. A l'autre pole elle leve sept onces & un quart & sa sphere d'activité y est de treize pouces.

51.

Une pierre d'aimant qui pese avec son armure une livre & demie. Cette pierre

tuor varia microscopiorum varii foci conspicilla, & rebus opacis explorandis idonea

48.

Pixis varias thecas variis microscopiorum conspicillis includendis idoneas complectens.

49.

Variæ pixidulæ literis a. b. c &c. designatæ marinas omnis generis conchas, & alia id genus, summo studio collecta, & per microscopia transpicienda complectentes.

50.

Magnes cujus diametros est unciarum sex cum semuncia rotundus. Est optimæ notæ Lapis, nec unquam armatus sive ferro munitus. Circulo ligneo inclusus & in experimentis agendis adhibitus est. Altero polo qui suæ sphæram virtutis ad uncias decem & septem extendit, uncias novem attollit: altero vero qui agendi potestatem ad uncias tredecim profert, uncias septem cum quarta unciæ parte trahit.

51.

Magnes qui una cum ferreo munimento vel involucro sesquilibram pon-

re leve six livres & 1¼. once.

52.

Une pierre d'aimant d'onze lignes de diamétre. Elle est ronde & leve deux livres neuf onces & demie & 96. grains.

53.

Une pierre d'aimant de six lignes & demie de diamétre. Cette pierre est aussi ronde & leve vingt onces & trois quarts.

54.

Un tres petit morceau d'aimant enchassé dans une bague d'or. Il pese en tout avec la bague 67. grains, & en léve 936.

55.

Un aimant artificiel de 40. lames tres proprement enchassées. Il leve dix huit livres.

Avertissement.

Le verre ardent & les miroirs ardens pourront être vûs quinze jours avant la vente le matin depuis huit heures jusques à une heure après midi.

Le

pondere æquat. Ferri libros sex & unciam 1¼. allicit.

52.

Magnes cujus diametros est linearum undecim. Hic lapis rotundus binas libras & novem uncias cum media unciæ parte & 96. momenta trahit.

53.

Magnes cujus diametros est linearum sex cum semi-linea. Hic lapis est ut superiores rotundus & uncias viginti cum ¾. unciae parte attollit.

54.

Perexigua magnetis particula annulo aureo inserta, quæ simul cum annulo, sexaginta septem momentorum (granorum) pondus æquat, & 936 attrahit.

55.

Arte factus magnus, e quadraginta laminis concinne compactus, decem & octo libras ad se trahit.

Admonitio.

Conspicilium convexum *seu vitrum ardens* n. 1. & specula *ustoria* sive conspicilla concava poterunt a h 8. ante meridiem ad 1. post meridiem

Le Lecteur doit être averti que par le pié dont on se sert ici, on entend le pié Rhenan ou Rhinlandique, par la livre, une livre de 16. onces, par une once 24. scrupules, & par un scrupule 24. grains.

diem duabus ante venditionem hebdomadibus conspici.

Lectorem monitum velim nos per pedem de quo hic agitur, pedem Rhenanum seu Rhinlandicum, per libram sedecim uncias, per unciam 24. scrupula, per scrupulum 24. momenta intelligere.

Une pendule de table des plus magnifiques de la façon du fameu Ourry de Paris. La caisse est ornée de tres beaux termes de bronze doré & avec d'autres ornemens.

56	een kopere schotel van	ontrent 50. voet.
57		ontrent 28. voet.
58		ontrent 25. voet.
59		2. voet.

60	een kopere kom van	10. duym.
61		6. duym.
62		5. duym.
63		5 duym.
64		4. duym.
65		3. duym.
66		2. duym

67. 68. 69.

Kommetjes van 2½. duym.

70. 71. 72.

Kommetjes van 1½. duym.

73. 74. 75. 76. 77. 78. 79.

Kommetjes van 1. tot ½. duym.

80.

Eenige glase slyp Schotels van verscheyde groote gemerkt a. b. c. &c.

81.

Eenige glase slyp Kommen van verscheide groote gemerkt a. b. c. &c.

82.

Een Cabinetje met verſcheide mineralen.

83.

Eenige doſen met verſcheyde ante diluvianas gemerkt a. b. c. &c.

84.

Een keldertje met 12. fleſſen met verſcheyde uytlandſe gedierteus.

85.

Een draaybank.

86.

Eenige pakjes yder met 4. pond gecoloreert Venetiaans glas tranſparant en opaaq, gemerkt a. b. c. &c.

87.

Eenige doſen met Venetiaans gecoloreert glas tranſparant en opaaq, gemerkt a. b. c. &c. in yder 4. pond.

88.

Eenige blokken Nieuwburgs glas, gemerkt a. b. c. &c.

89.

Eenige blokken Nieuwburgs glas van verſcheyde coleuren, gemerkt a. b. c. &c.

90.

Eenige blokken Frans glas gemerkt a. b. c. &c.

91.

Eenige ronde ſtukken Frans glas, gemerkt a. b. c. &c.

92. 93.

Rouwe Spiegels Engels glas van 30. duym vierkant.

94.

Een kiſt gemerkt A. met rouwe Engelſe Spiegels eenige rouw geſlepen van de volgende grootte

3 rouwgeſlepen, breet	19 duym, hoog	23 duym
9	19	22
2	17	22
1	19	18
1	17	17
1	13	17

1	17	22
1 nog rouw	16	20
1 nog rouw	15	23

15.

Een dito kiſt gemerkt B. met Engelſe Spiegels.

5 rouw geſlepen, breed	18 duym, hoog	13 duym
2	19	22
2	17	25
1	14	19
1	18	25

96.

Een dito kiſt gemerkt C met Engelſe Spiegels.

2 rouw geſlepen, breet	22 duym, hoog	30 duym.
2 dito doormidden gebroken.		
6 nog rouw	22	29

97.

Een dito kiſt gemerkt D met Engelſe Spiegels.

3 rouw geſlepen, breet	19 duym, hoog	29 duym
6 nog rouw	19	29

98.

Een dito kiſt gemerkt E met 28. Engelſe Spiegels, alle rouw geſlepen, breet 12½. duym hoog 15. duym.

99.

Een kiſt met geaddoecieerde ſtukken Frans glas.

100.

Een kisje met klingen om artificiele Zeylſtenen te maken.

101.

Een Tubus van bortpapier groot 32. voet.

102.

Een Tubus groot 8. voet.

103.

Eenige holle Rottingen, gemerkt a. b. c. &c.

Toutes ces Raretez ſe vendront le 26. du Mois de Juin 1727. par Jean Swart, à la Haye ſur la grande Sale de la Cour; on Commencera cette Vente a 10. heures du Matin preciſem.